Inhalt

Abhandlungen

Seite

Benda, G. T. A., and J. Kohn: Intracellular Air Bubbles and Interfacial Tension in *Nicotiana miersii* 537

Biebl, R., und W. Url: Untersuchungen über Strahlenschutz an Pflanzenzellen (III. Schutzwirkung verschiedener Stoffe gegen α-Strahlen bei Vor- und Nachbehandlung) 670

Burian, K.: Beobachtungen an Tonoplastenstadien der Rotalgen *Callithamnion granulatum* und *Griffithsia opuntioides* 701

Campos Vidal, B. de: Pleochroism in Tendon and Its Bearing to Acid Mucopolysaccharides 529

Fischer-Arnold, Gertrud: Untersuchungen über Chloroplastenbewegung bei *Vaucheria sessilis* 495

Fuhs, G. W.: Cytochemisch-elektronenmikroskopische Lokalisierung der Ribonukleinsäure und des Assimilats in Cyanophyceen 178

Gillet, C.: Action des rayons X sur *Chara vulgaris* L. (V. Les modifications des plastes après irradiation) 637

Grębecki, A.: Point isoélectrique superficiel et quelques réactions locomotrices chez *Paramecium caudatum* 80

— Electrobiologie d'ingestion des colorants par le cytostome de *Paramecium caudatum* 89

Hinz, E.: Elektronenmikroskopische Untersuchungen an *Parascaris equorum* 202

Höfler, K.: Zellstudien an *Biddulphia titiana* Grunow 1

Komnik, H.: Elektronenmikroskopische Untersuchungen zur funktionellen Morphologie des Ionentransportes in der Salzdrüse von *Larus argentatus* (I. Bau und Feinstruktur der Salzdrüse) 274

— Elektronenmikroskopische Untersuchungen zur funktionellen Morphologie des Ionentransportes in der Salzdrüse von *Larus argentatus* (II. Funktionelle Morphologie der Blutgefäße) 385

— Elektronenmikroskopische Untersuchungen zur funktionellen Morphologie des Ionentransportes in der Salzdrüse von *Larus argentatus* (III. Funktionelle Morphologie der Tubulusepithelzellen) 605

Kusel, H.: Permeabilitätsstudien an Oscillatorien 141

Luhan, Maria: Die Epidermis von *Agropyron repens* (Beobachtungen über Bau, Entwicklung und Verhalten ihrer Zellen bei Vitalfärbung) 645

Michel, E.: Zur Analyse der Vitalfärbung in Gegenwart von Huminsäure (I. Vitalfluorochromierung pflanzlicher Zellen) 466

— Zur Analyse der Vitalfärbung in Gegenwart von Huminsäure (II. Wechselwirkung zwischen Farbstoffen und Huminsäuren) 583

Parker, J., and D. E. Philpott: Seasonal Continuity of Chloroplasts in White Pine and *Rhododendron* 355

Petzold, H.: Elektronenmikroskopische Untersuchungen am Bauchmark und Oberschlundganglion von *Lumbricus terrestris* L. 563

Pipan, Nada: Elektronenmikroskopische Untersuchungen über die Wirkung von Strahlen auf das fötale Pankreas 315

Seite

Pop, E., und **V. Soran**: Über die Wirkung von Plasmolyse und Deplasmolyse auf Entmischungskörperchen vitalgefärbter Pflanzenzellen 420

Richter, H., und **R. Herrmann**: Zur Anreicherung UV-absorbierender Substanzen in der pflanzlichen Zellwand 336

Schneider, L.: Elektronenmikroskopische Untersuchungen der Konjugation von *Paramecium* [I. Die Auflösung und Neubildung der Zellenmembran bei den Konjuganten. (Zugleich ein Beitrag zur Morphogenese cytoplasmatischer Membranen)] 109

Scholtysek, E., und **R. Danneel**: Die Feinstruktur des Wimperapparates von *Brachionus urceolaris (Rotatoria)* 99

Schwalbach, G., K. G. Lickfeld und **M. Hahn**: Der mikromorphologische Aufbau des Linsenauges der Weinbergschnecke (*Helix pomatia* L.) 242

Sitte, P.: Hexagonale Anordnung der Globuli in Moos-Chloroplasten 197

Sun, C. N.: Submicroscopic Structure and Development of Chloroplasts of *Equisetum hiemale* L. 346

— Submicroscopic Structure and Development of Chloroplasts of *Cycas revoluta* . . 661

Wattendorff, J.: Über die Einwirkung von Chromatlösungen auf die Pflanzenzelle 54

Weissenfels, N.: Einfaches Verfahren zur Züchtung von Gewebekulturen für die elektronenmikroskopische Untersuchung 491

Wessing, A.: Elektronenmikroskopische Studien zur Funktion der Malpighischen Gefäße von *Drosophila melanogaster* (II. Die Gefäße der Puppe) 433

Ziegler, H., J. Weigl und **U. Lüttge**: Mikroautoradiographischer Nachweis der Wanderung $^{35}SO_4$ durch die Tertiärendodermis der *Iris*-Wurzel 362

Kurze Mitteilungen

Eschrich, W.: Über die Darstellung organischer Phosphatverbindungen im Elektronenmikroskop 371

— Cytoplasmabrücken zwischen den Pollenmutterzellen von *Cucurbita ficifolia* im Elektronenmikroskop 718

Gillet, C.: Extrusion de chromatine dans le cytoplasme de *Chara vulgaris* L. après irradiation 521

Höfler, K.: Zur Vitalfärbbarkeit von *Bryopsis* 376

Sievers, A.: Beteiligung des Golgi-Apparates bei der Bildung der Zellwand von Wurzelhaaren 188

Sun, C. N.: Fixing and Embedding of Plant Tissues for Electron Microscopy . . . 374

Weiling, F.: Potocytosis oder Pinocytosis? Zugleich eine Berichtigung 523

Referate 193, 381, 525, 723